

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
10 juillet 2003 (10.07.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/056519 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ : G06T 9/00

Jean [FR/FR]; 9, allée Paul Cézanne, L'Aurélienne,
F-13790 Chateauneuf le Rouge (FR). RIMPAULT, Marie
[FR/FR]; 7, ruelle des Saules, F-91400 Orsay (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR02/04579

(22) Date de dépôt international :
27 décembre 2002 (27.12.2002)

(74) Mandataire : DE BEAUMONT, Michel; Cabinet Michel
de Beaumont, 1, rue Champollion, F-38000 Grenoble (FR).

(25) Langue de dépôt : français

(81) États désignés (national) : JP, US.

(26) Langue de publication : français

(84) États désignés (régional) : brevet européen (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU,
MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR).

(30) Données relatives à la priorité :
01/17035 28 décembre 2001 (28.12.2001) FR

Publiée :
— sans rapport de recherche internationale, sera republiée
dès réception de ce rapport

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : STMI-
CROELECTRONICS S.A. [FR/FR]; 29, boulevard Ro-
main Rolland, F-92120 Montrouge (FR).

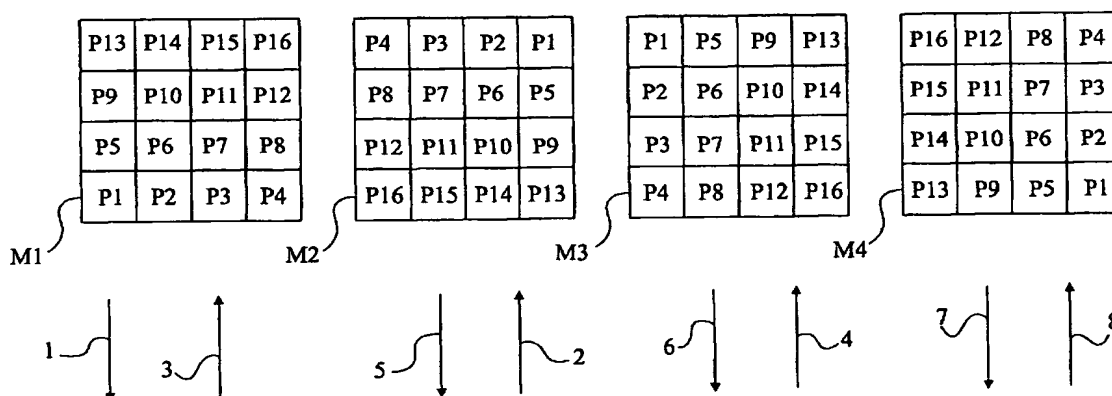
En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : NICOLAÏ,

(54) Title: FRACTAL-CODING ADDRESSING OF REFERENCE BLOCK MEMORIES

(54) Titre : ADRESSAGE DE MÉMOIRE DE BLOCS DE RÉFÉRENCE EN CODAGE FRACTAL



(57) Abstract: The invention concerns the storage of values of a reference block and of seven isometries used in an image fractal compression process, wherein are used four memory zones (M1, M2, M3, M4) of identical dimensions wherein are respectively stored the identity, and three first isometries corresponding to the symmetry isometries relative to the vertical axis, rotating by 270°, and rotating by 90°.

(57) Abrégé : L'invention concerne le stockage de valeurs d'un bloc de référence et de sept isométries utilisés dans un procédé de compression fractale d'image, dans lequel on utilise quatre zones de mémoire (M1, M2, M3, M4) de tailles identiques dans lesquelles sont respectivement stockées l'identité, et trois premières isométries correspondant aux isométries de symétrie par rapport à l'axe vertical, de rotation de 270°, et de rotation de 90°

WO 03/056519 A2